

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
18 décembre 2003 (18.12.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/103780 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : A63B 23/02

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/CH03/00332

(22) Date de dépôt international : 27 mai 2003 (27.05.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02405460.3 7 juin 2002 (07.06.2002) EP

(71) Déposant et

(72) Inventeur : VAN DONGEN, Christophe [BE/CH]; Rue
de la Combe-Grieurin 7, CH-2300 La Chaux-de-Fonds
(CH).

(74) Mandataire : GRESSET, Jean; c/o GLN Gresset &
Laesser Neuchâtel, Puits-Godet 8A, CH-2000 Neuchâtel
(CH).

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK,
SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

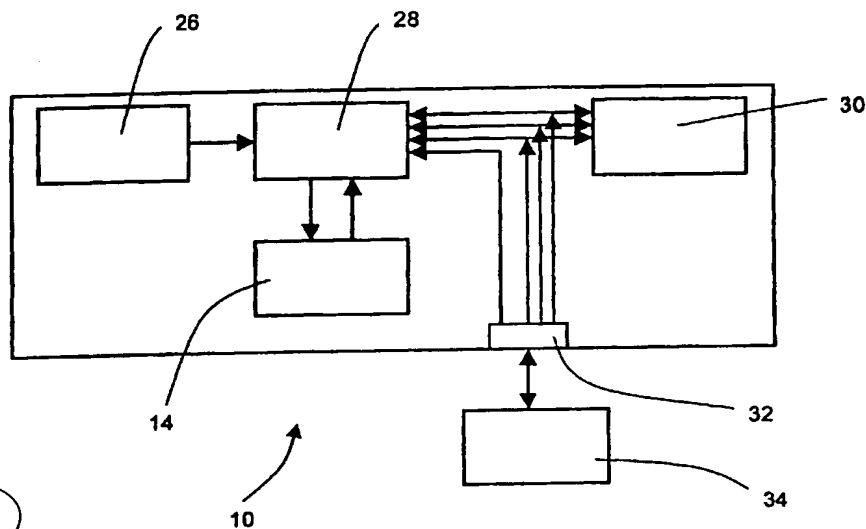
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: POSTURE DETECTOR

(54) Titre : DETECTEUR DE POSTURE



(57) Abstract: The invention relates to a device (10) to be applied to a person in order to detect the incorrect postures thereof, i.e. at-risk postures. Said device is placed on the sternum and comprises an inclinometer (26) which supplies a signal representing the angle of inclination of the sternum relative to a vertical line, a calculator (28) which receives said signal and is programmed so as to cyclically execute the following operations: measure the angle of inclination; compare said measurement with two stored threshold values of said angle, which respectively correspond to forward-leaning and backward-leaning positions that constitute a pathological risk for the person; and produce an indication of the threshold values being exceeded. The inventive device also comprises signaling means which respond to said indication in order to inform the person and/or the therapist.

[Suite sur la page suivante]

WO 03/103780 A1